サンポット石油暖房機 工事説明書 **FFR-703SX**

■取付工事店様へ

設置工事の前に、この工事説明書をよくお読みのうえ正しく据付けてください。

- なお、この工事説明書は、工事終了後に取扱説明書と一緒に必ずお客様にお渡しください。 ●ストーブを設置する場所には、電気設備に関する技術基準、火災予防条例に定められた設置をする必要が あります。各地区の市・町・村火災予防条例に従ってください。
- ●施工上の責任は当社では負いかねますので、万一施工上に起因する不具合が生じた場合は、貴店の保証規 定によって修理いただくようお願いいたします。
- ●ストーブ本体にテープで貼付けられている注意チラシなどは読んだ後取り除き、お客様にお渡しください。 ●取扱説明書に従って「特に注意していただきたいこと」「使用方法」「アフターサービス」「保証」についてお客 様に説明してください。

安全のために必ずお守りください

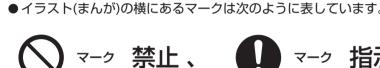


この表示を無視して、作業を誤った場合に作業者が、またはその 作業後の不具合によって使用者が死亡、重傷を負う可能性、また は火災の可能性が想定される内容を示しています。

この表示を無視して、作業を誤った場合に作業者が、またはその

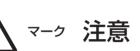
作業後の不具合によって使用者が傷害を負う可能性や物的損害の











発生が想定される内容を示しています。

据付けや移設は、販売店または据付業者が 行ってください。

●お客様ご自身で据付けをされ、不備があると感電や火災の原因 になります。



据付けは火災予防条例、電気設備に関する技術 基準など法令の基準を守って行ってください。



安全のために必ずお守りください(つづき)

⚠警告

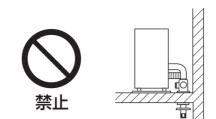
屋内給排気禁止

●屋内に排気すると、排ガスが室内に充満 して危険です。 必ず屋外に排気してください。



床下給排気禁止

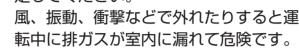
●床下に排気すると、排ガスが室内に漏れ て危険です。



給排気筒を確実に接続

必ず屋外に排気してください。

●給排気筒を確実に接続し、しっかりと固 定してください。



給排気筒トップは閉そくしない場所に設置

●積雪が多いときに給排気筒トップの周り が雪でふさがれない場所に設置してくだ さい。また、板などによる「雪囲い」は給 排気の妨げになるのでおやめください。 運転中に排ガスが室内に漏れて危険です。



注意

次の場所には据付けない

火災や予想しない事故の 原因になります

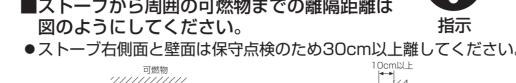


- ■水平でない場所、不安定な場所
- ■不安定な物をのせた棚などの下 ■可燃性ガスの発生する場所またはたまる場所
- ■付近に燃えやすいものがある場所
- ■階段、避難口などの付近で避難の支障となる場所
- ■温室、飼育室など人のいない場所
- ■標高1200m以上の高地

注意

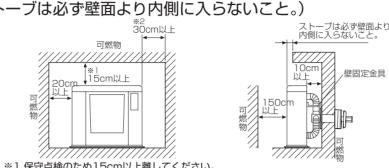
可燃物との距離を離す

標準据付け例 ■ストーブから周囲の可燃物までの離隔距離は



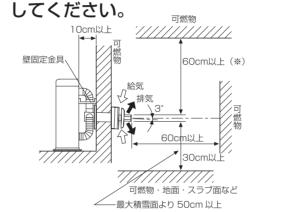


●マントルピースなどストーブが囲われる場所に設置する場合 (ストーブは必ず壁面より内側に入らないこと。)



※1 保守点検のため15cm以上離してください。 ※2 保守点検のため30cm以上離してください。

■ストーブに附属された置台の上に据付けること。 ■給排気筒トップから周囲の可燃物までの離隔距離は図のように



- 注(※)60cm以上の寸法は、不燃 材を使用する場合は30cm 以上とする。
- ご注意

ストーブの固定

1.壁固定金具Bをストーブ背

固定してください。

①木又は厚い合板の壁

直接固定してください。

②モルタル、コンクリートの壁

面に使用されているねじで

50cm以上離れる場所に、給排気筒 を取り付けてください。 ●マントルピースなどストーブが囲われる場所に設置する場合の内部やそ の周辺は、できるだけ不燃材料又は準不燃材料あるいは防熱板で仕上げ

を阻止する障害物がないこと。

●給排気筒トップは上方及び両側に気流

●雪の多い地方では、最高積雪面より

を行ってください。 ●上図では可燃物までの離隔距離を示していますが、保守点検や性能維持 のため、不燃物などの場合も上図離隔距離としてください(※部は除く)。

壁固定金具B、

ストーブの固定は給排気筒を取り付けてから行ってください。

2.壁固定金具Aを壁に固定してください。

壁の材質により次のように取り付けてください。

木又は厚い合板の壁に固定する場合は、

附属のねじ(4×25)を使用して壁に

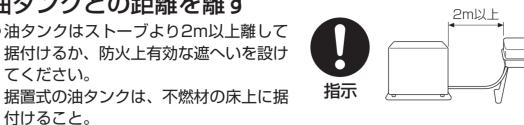
モルタル、コンクリートの壁に固定す

る場合は、市販のコンクリート用プラ

グ(ねじ径φ4用)を壁に打ち込み、

注意 油タンクとの距離を離す

●油タンクはストーブより2m以上離して 据付けるか、防火上有効な遮へいを設け てください。

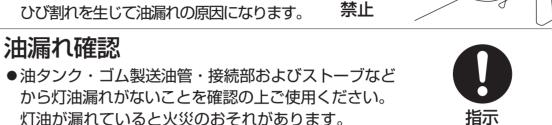


ゴム製送油管の屋外使用禁止 ●ゴム製送油管は屋外で使用しないでくだ

ひび割れを生じて油漏れの原因になります。 油漏れ確認

から灯油漏れがないことを確認の上ご使用ください。

灯油が漏れていると火災のおそれがあります。

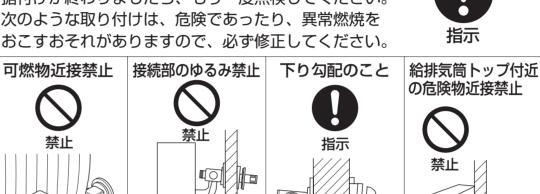


給排気筒の点検

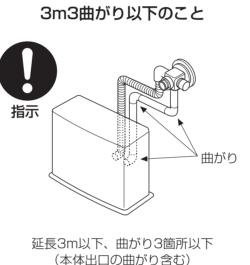
付けること。

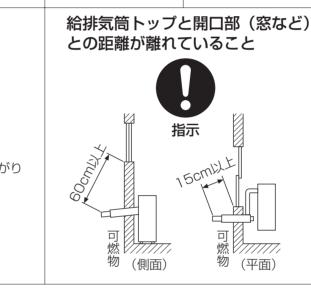
●据付けが終わりましたら、もう一度点検してください。 次のような取り付けは、危険であったり、異常燃焼を おこすおそれがありますので、必ず修正してください。

接続部のゆるみは



ありませんか

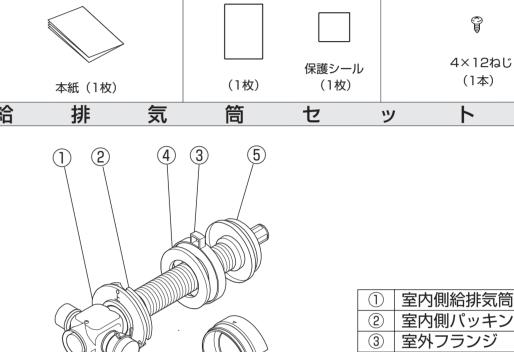




●ダンボール箱からストーブを取り出し、パッキン材、テープなどを取り除いてください

附属品の確認





室外側パッキン 給排気筒トップ ノスペーサ

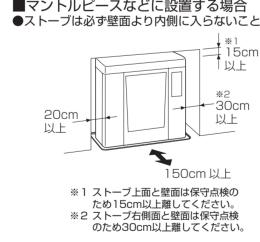
4×25ねじ 3本

据付け

据付け場所の選定

ストーブから周囲の可燃物までの離隔距離は図のようにな

- る場所を選定してください。 ●燃えやすいものや障害物のない場所。
- ●水平で安定のよい、しっかりした場所。
- ●ストーブを背面で固定できる場所。 ●電源は家庭用100Vの電源コンセントをご使用くだ
- さい。 (電源コードの有効長さは約2mです。) ●給排気筒が正しく屋外に取り出せる場所。
- 集合煙突には絶対に取り付けないでください。 ●マントルピースなどストーブを囲われている場所に 設置する場合の内部やその周辺は、できるだけ不燃 ■マントルピースなどに設置する場合 材料又は準不燃材料あるいは防熱板で仕上げを行っ
- てください。 ●給排気筒トップは高温となります。小さなお子さま が触れるような場所や、通路、人通りのはげしい場 所には出さないでください。
- ●灯油を燃焼させるため、点火時や消火時ににおいが 出ます。給排気筒トップは、出入口に近い場所や外 気が室内に入りやすい場所に取り付けることを避け てください。



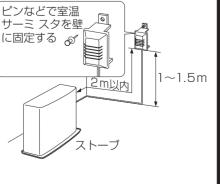
60cm

据付け方法

室温サーミスタの取り付け

室温サーミスタを壁面に固定してください。

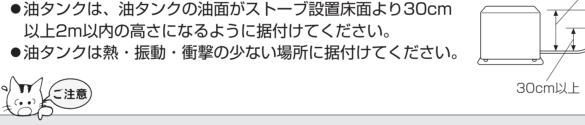
- 室温サーミスタをストーブより外し、部屋の温度を代表で 「ピンなどで室温 きる壁面にピンなどで固定してください。
- ストーブに取り付けたままですと、正しく室温調節しません。 ●室温サーミスタのリード線の長さは約2.5mです。その範 囲内で取り付けてください。
- ●室温サーミスタは直射日光やふく射熱が当たるところには 取り付けないでください。 正しく室温調節しません。



油タンクの組立てと据付け

油タンクを油タンク附属の取扱説明書に従って組立ててく ださい。

- ●油タンクは、油タンクの油面がストーブ設置床面より30cm 以上2m以内の高さになるように据付けてください。
- ●油タンクは熱・振動・衝撃の少ない場所に据付けてください。

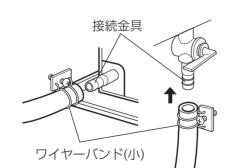


- ●油タンクの据付けは、各地の火災予防条例に従ってください。 ●油タンクは、ストーブとの間に防火上有効な壁などがない場合は、2m以上離してください。 火災の原因になります。
- ●油タンクは、油タンク内の油面がストーブ設置床面より2m以上高くなるところには据 付けないでください。

ゴム製送油管の取り付け

ゴム製送油管を接続金具の根元まで 差し込み、附属のワイヤーバンド(小) で固く締め付けてください。

油が定油面器よりあふれ出ることがあります。



から配管してください。

- ●ストーブ側接続金具にかぶせてあるキャップを外すとき、内部の残油が出ることがあり ますので、布などを当てて外してください。
- ●ゴム製送油管の先端や途中を極端に曲げて配管しないでください。最小の曲げ半径は 100mm程度以上としてください。

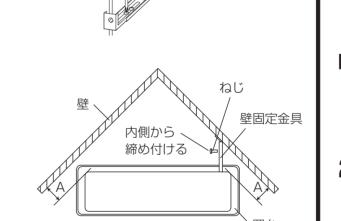
ゴム製送油管にひび割れを生じて、油漏れの原因になります。

- ●ゴム製送油管は上に物をのせたり、重量物がのったり、空気溜りができるような形状に ならないようにしてください。 ●ゴム製送油管は、JIS S 3022「石油燃焼機器用ゴム製送油管」に合格したもの以外は
- 使用しないでください。 ●送油管の屋外部分及び埋設部分は、防錆処理された鋼管、又は銅管(外径8mm、肉厚
- ●ゴム製送油管は紫外線があたると劣化が早くなります。できるだけ日光にあたらない場 所を選んでください。 ●金属製送油管で配管する場合は、切断、加工時の切りくずや切粉をきれいに取り除いて

定油面器から油があふれたり、電磁ポンプが故障する原因になります。

①項と同様に固定してください。 外径 6mm の /ドリル穴 ハンマ-③石膏ボード、薄い合板の壁 石膏ボード、薄い合板の壁などに固定 する場合は、市販の中空壁用プラグ (ねじ径 φ 4 用) を壁に打ち込み、①項 と同様に固定してください。 オールプラグ [④土壁、しっくい壁 /4 壁 土壁、しっくい壁などに固定する場合 は、壁にそえ木をしてから、①項と同 中空壁用プラグ 様に固定してください。 /壁固定金具 O.8mm)を使用してください。ゴム製送油管は使用しないでください。

3.ストーブを壁におしつけ、壁 固定金具A、Bを附属のねじ (4×6、2本、ボルト)で 固定してください。



※コーナー設置の場合、A寸法は ご注意 10cm以上としてください。

壁固定金具A

╲取付ねじ

そえ木

ねじ (4×25)

コーナーの場合は壁固定金具の角度を

●ストーブは附属の壁固定金具で必ず固定してください。 壁に固定できない場所での使用はおやめください。 ●コーナーに設置する場合、A寸法は必ず10cm以上としてください。

また、右側のA寸法は保守点検に十分な距離としてください。

給排気筒の取り付け 標準給排気方式の工事方法

■給排気筒及び工事部品は、給排気筒の呼び径D40の指定されたも のを使用してください。指定以外のものは使用しないでください。 ■附属している給排気筒セットは、壁の厚さが12cm以下、25cm

以上の壁には使用できません。 壁の厚さが12cm以下である場合は、別売部品の薄型給排気筒ス ペーサ、25cm以上の場合は薄型給排気筒延長アダプタを使用して

■給排気筒の端面(パイプの先端など)でケガをしないように、手袋

をはめて行ってください。

1.設置場所を決めてください。

- 2. 給排気筒の穴あけ位置を決めてください。 ●この工事説明書の型紙(裏面)を壁に押し当てて、給排気筒穴位置を決め てください。
- ●壁固定金具取付け位置のねじ穴にも印をつけてください。 (穴位置が決まりましたら型紙をはがしてください。)

ご注意

●木造の建物で壁にメタルラス張り、ワイヤラス張りまたは金属板張りを してあるところに給排気筒を通す場合は、それらの金属部に接しないよ う電気的絶縁をしてください。 ●壁に穴をあけるときは、壁内の鉄筋、電気・電話配線、ガス・水道配管

にあたらない場所を選んでください。

3. 壁に給排気筒の穴をあけてください。

●印を付けた位置に直径80~85mmの 穴を室内側から室外に向けて、下向き に約3°の傾斜であけてください。

●あけるとき、壁内の鉄筋、電気・電話配線、 ガス・水道配管に十分注意してください。

●穴は直径85mmより大きくならないように してください。

●穴は必ず約3°の傾斜で下向きにあけてください。 雨水がストーブ内に入って異常燃焼したり、室内や壁内に浸入すること があります。

4. 給排気筒を分離してください。

●附属の給排気筒を回して室内・室外側に分離してください。

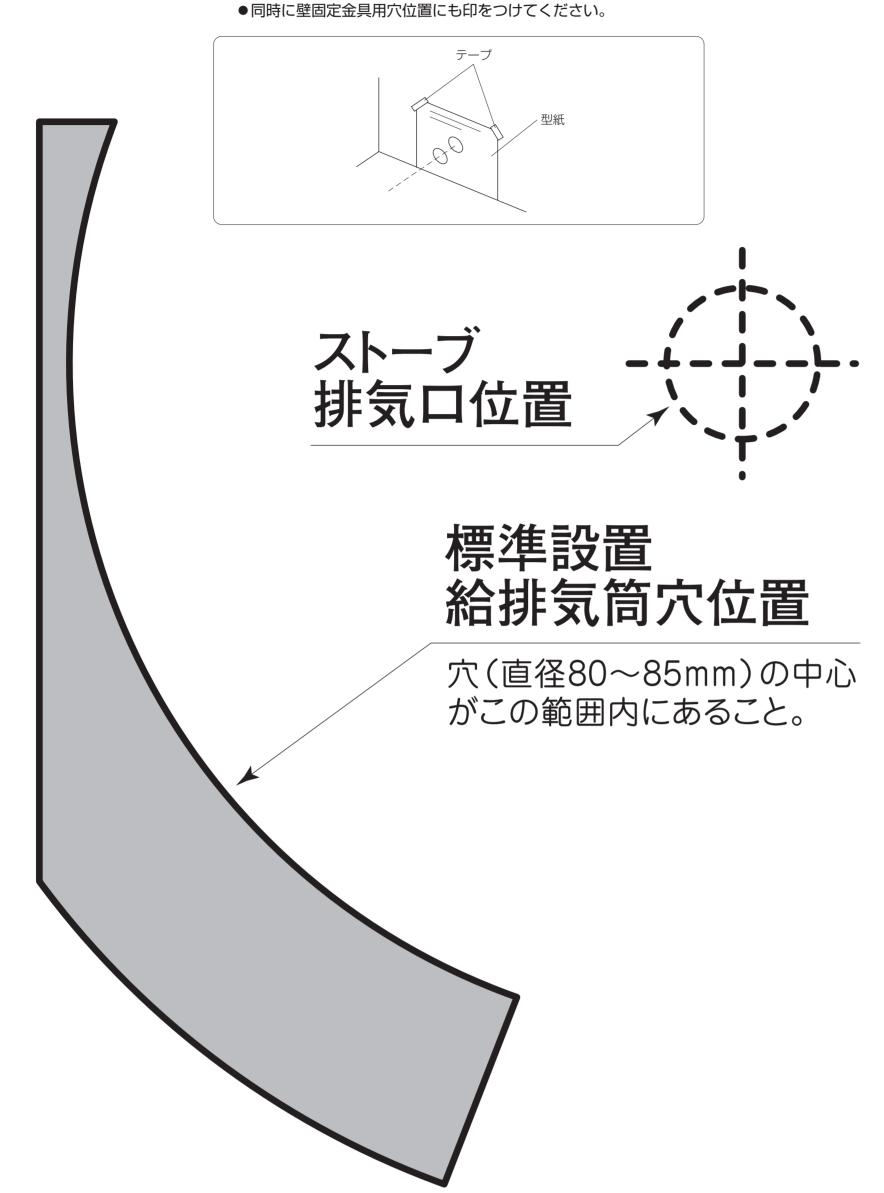
裏面につづく

室内側 "◇ 。。"

給排気筒標準設置取付け型紙

型紙の使用方法

- 1.型紙の下端を床に合せて壁に貼り付けて ください。
- 2.給排気筒穴位置に印をつけてください。



試運転

●試運転は使用者とご一緒に必ず行ってください。 詳しくは取扱説明書の45ページを参照してください。

廃棄するときの注意

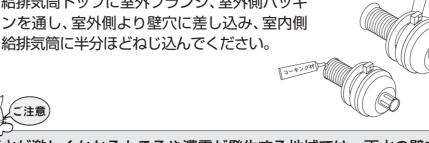
●ストーブを廃棄するときは、必ず灯油を抜いてください。 リサイクルの支障となります。

給排気筒の取り付け(つづき)

標準給排気方式の工事方法(つづき)

- 5. 室内側給排気筒を壁穴に差し込 んでください。
- ●室内側パッキンを通し、壁穴に差し込んでく

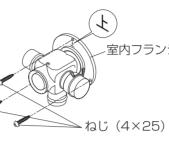
6. 給排気筒トップを取り付けてください。 ●給排気筒トップに室外フランジ、室外側パッキ ンを通し、室外側より壁穴に差し込み、室内側



●雨水が激しくかかるところや濃霧が発生する地域では、雨水の壁内浸入 を防ぐため、ねじ込み部にコーキング剤などを塗布してください。

7. 室内側給排気筒の室内フランジ を固定してください。

●室内フランジを「上」の文字が上になるように、 ____ 附属のねじ(4×25、3本)で壁に固定して



8.排気管抜け検知リード線を接続し てください。

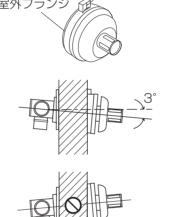
①ストーブ背面に固定してある排気管抜け検知リ ード線をストーブより外し、のばしてください。 ②排気管抜け検知リード線の先端の端子を、ねじ で固定してください。



- ●排気管接続部へのストッパーリングの取り付けや排気管抜け検知リード 線の先端の端子固定を確実に行って、接触不良を起こさないようにして
- 排気管の接続部が外れていたり、排気管抜け検知リード線が正しく接続 されていないと、『E40』を表示し点火できません。 ●リード線は給排気筒の高温部に触れないようにしてください。

9. 給排気筒トップを固定してください。

●室外フランジのつまみが上になるように、つ _{室外フランジ} 666 まみを持って壁面に押え付けながら、給排気 筒トップをさらにねじ込んでしっかりと固定 してください。



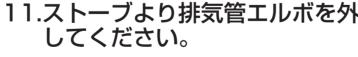
● 給排気筒の取り付け完了時に給排気筒が 3°下向きになるように、室内・室外フランジ の取り付け向きには十分注意してください。 雨水がストーブ内に入り異常燃焼したり、室 内や壁内に浸入することがあります。



- ●スペーサを室外側給排気筒に通してください。 ■給排気筒内の結露水で壁が汚れるおそれが ある場合や寒冷地などで給排気筒の先端が 氷結するおそれがある場合
- ●スペーサを使用し、給排気筒トップを壁から離 してください。(壁の厚さは12~23cmまで) スペーサの「▽」マークが上になるように固定し てください。
- ●壁の厚さが23cm以上の場合は、別売部品の薄 型給排気筒延長アダプタを使用してください。

10.室外フランジ部にコーキング剤を 塗ってください。

●完全にコーキングしないと、雨水が室内や壁 内に浸入することがあります。



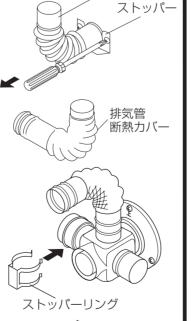
●ストッパーを固定しているねじ2本を外し、排 気管エルボを外してください。

12.排気管エルボに附属の排気管断

- 熱力バーをかぶせてください。 13.排気管エルボを給排気筒に取り
 - 付けてください。 ①室内側給排気筒の排気口に排気管エルボを差
- し込んでください。 ②差し込み部のリブをはさんで附属のストッパ ーリングをかけてください。

14.ストーブと排気管エルボを接続 してください。

①ストーブを動かし、ストーブの排気口に排気 管エルボを2段目のリブが完全にストーブ内 に入るまで差し込んで、接続してください。 ②ストッパーを排気管エルボに押し当て、ねじ 2本を締め付けてください。

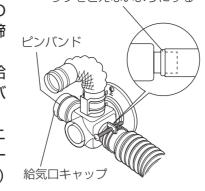


2段目のリフ

排気管エルボ

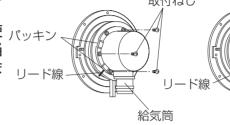
15.給気ホースを給排気筒に固定してください。

- ①給気ホースに附属のワイヤーバンド(大)を通 してから、給気ホースを給排気筒の給気口の リブまで差し込み、ワイヤーバンド(大)で締 めて固定してください。
- ②給気口は2箇所ありますので、使用しない給 気口には給気口キャップを取り付け、ピンバ ンドで固定しておいてください。
- ③排気管抜け検知リード線を給気ホースにビニ 帯で固定してください。(ビニ帯は電源コー ドをたばねているものを使用してください。) 給気口キャップ ④余分なリード線をビニ帯でたばねてください。



給気筒の角度変更

- ●ねじ3本で給気筒の角度を変えることができます。
- 角度を変更する場合は下記に注意して行ってください。 (1)給気筒にコードがかまれないように注意してください。
- (2) 給気筒とパッキンにすき間がないことを確認してください (3)取り外したねじを必ず使用
- してください。 10mm以上の長いねじを使_{パッキン} りファンが回らなくなりま _{リード線}



| 壁固定金具による本体の固定

給排気筒の取り付けが終わりましたら、ストーブ と壁とを附属の壁固定金具で固定してください。

●壁の材質により壁固定金具の固定する方法が異なりますので、 ストーブの固定を参照して適切な方法で固定してください。

延長給排気方式・高地使用時の工事方法

- 取り付けることができます。給排気筒の呼び径 D40タイプの別売延長セットを使用して延長工事 を行ってください。
- ●ストーブについている排気管抜け検知リード線は 約2mまで延長できます。それ以上の場合は別売
- 延長コード線 (FR-1) で延長してください。 ●延長配管部材を使用する場合や標高400m以上の高地で使 用する場合は、燃焼用送風機の回転数を補正する必要があ
- ります。以下の手順と表を参考にして設定してください。 ●設定方法 ①電源プラグをコンセントに差し込んでください。
- ②操作切替スイッチ \triangle を押したまま $\mathbb{B} \to \mathbb{C} \to \mathbb{D} \to \mathbb{E}$ のスイ ッチを順次押してください。 その後、操作切替スイッチAを離してください。
- ③デジタル表示部の表示が「HOEO」へ切換ります。 (「H」は標高、「E」は延長を示します。)
- ④設定したい内容を表示させて操作切替スイッチAを押し、通常の表示に戻せ ば設定完了です。
- ⑤燃焼確認を行ってください。
- 点火、最小燃焼、最大燃焼、消火、再点火を行い、異常がないことを確認し
- 着火遅れが確認された場合(ガラス越しに白煙が見える)は、高地または延 長設定のいずれかを「1」下げます。 (例: 「H3」→ 「H2」) 最大燃焼時に赤火になる場合は、高地または延長設定のいずれかを[1]上げ ます。(例: 「H1」→「H2」)

高地調節

- ®の『∧』を押すと「HO」→「H1」→ 「H2」→「H3」と切換り、 「H 1 J→「HO」と戻ります。
- 高地設定 0~400m未満 H0 H 1 ~700m ~900m H2 Н3 ~1200m

©の『あげる∧』を押すと「EO」→ 「E1」→「E2」と切換り、 「E1」→「EO」と戻ります。

延長調節

| 延長条件 | 延長設定 |
|------------|------|
| 標準設置 | ΕO |
| 排気延長2.0m未満 | E 1 |
| 2.0~3.0m以下 | E2 |
| | |

※ ●工場出荷時の設定は「HOEO」です。

最初からやり直してください。

- ●排気延長は排気管エルボを追加した場合も含まれます。
- ●高地・延長設定の数字が大きいほど、燃焼用送風機の回転数が高くなります。 調節例:標高500mで給排気延長0.5m、排気管エルボ1個追加の場合、標高・ 延長設定は「H1E1」に設定します。

ご注意

- ●延長配管の長さは 3m 以下、曲がりは 3 箇所以下になるように配管してく
- それ以上延長しますと異常燃焼することがあります。 ●延長配管の排気・給気のそれぞれの長さと曲がり数は同じにしてください。 ●排気管の取り付けはストーブ本体出口を最も低い位置とし、上り勾配で取り
- 付けてください。 下り勾配や凹部になっていますと排気管にドレンがたまり、異常燃焼の原
- 因になります。 ●排気管接続部の全てにストッパーリングの取り付けを確実に行ってください。
- 『E-19』を表示し点火できないことがあります。 ●最大使用標高は 1200mです。
- それ以上標高が高いと異常燃焼の原因になります。 ●設定方法がわからなくなった場合は、電源プラグをコンセントに入れ直し

送油ホース

接続口位置

壁固定金具

用穴位置

背面カバーの取り付け 背面カバーを取り付けてください。 ■標準設置時の取付方法 ①ストーブ本体裏板を固定しているねじ(4本)を緩め、ねじ頭部とストーブ本体 裏板に3~4mmのすき間をあけてください。 ②背面カバー(右)・(左)を①で緩めたねじにひっ掛けてください。 ③①で緩めたねじ(4本)を締め付け、背面カバー(右)・(左)をストーブ本体に固 定してください。 ④背面カバー(上)にL形金具を附属のねじ(4×10、2本、黒)で固定してくださ い。L形金具はストーブ本体前面から見て左側となるように取り付けてくだ さい。またL形金具の向きはイラストと同じ向きになるように取り付けてく ⑤背面カバー(上)を附属の化粧ねじ(2個)で背面カバー(右)・(左)に固定して ください。 化粧ねじ 背面カバー(上) 4×10ねじ(黒)

■延長配管時の取付方法

をあけてください。

①背面カバー(右)・(左)・(上)いずれかの配管

切る際は切り残しに注意してください。

②あけた穴に延長配管を通してください。

用穴をニッパなどで切り取り(○印部)、穴

※イラストは背面カバー(左)ですが、背面 カバー(右)・(上)も同様です。

据付け(つづき)